

návod k použití



LAKTÁT

1 kapalný reagent v kyvetě - ready to use

Souprava pro kvantitativní Stanovení laktátu in vitro na analyzátoru Liqui-Stat®.

• KAT.Č. /VEL.BAL.

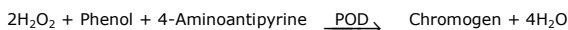
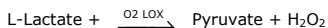
Kat.č.	Vel.bal.
DLS1008	50 kyvet s reagenty pro 50 stanovení
DL901	Kalibrátor Liquistat

POZN. 4 kyvety jsou označeny CAL/Test. Mohou být použity pro kalibraci nebo analýzu vzorku. Proto mají 2 nálepky s barkódem.

Pokud je použijete pro kalibraci, vložte je do přístroje tak, aby byl načten barkód LACT CAL.

• PRINCIP

Působením laktát oxidázy vzniká z laktátu ve vzorku pyruvát a peroxid vodíku, ten pak v přítomnosti peroxidázy reaguje se 4-aminoantipyrinem a vzniká červený chinonimin. Intenzita zabarvení je přímo úměrná koncentraci laktátu ve vyšetřovaném vzorku.



• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
R1: TRIS pufr pH 7,5 LOX (laktát oxidáza) POD (peroxidáza) 4-aminoantipyrin

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagent je připraven k použití.
R1: čirá, světle růžová kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 - 8°C
Stabilita:	do data expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Používejte **plnou krev** nebo **plasmu** (fluorid-oxalát), event. likvor .

Vzorek by měl být zpracován co nejdříve.

Pozn.

- Hladina laktátu se zvyšuje při fyzické námaze.
- Žilní krev by měla být odebrána bez dlouhého zaškrcení paže.
- Glykolýza v odebraném vzorku zvyšuje hladinu laktátu. Proto by měl být odebraný vzorek krve co nejdříve analyzován.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

Objem vzorku 10µl.

Při stanovení postupujte podle pokynů, které se objeví na displeji.

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Plasma	0,5 - 2,2
Plná krev	0,9 - 1,7
Likvor (dospělí)	1,1 - 2,4

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• KALIBRACE

Pro kalibraci použijte doporučený kalibrátor . Bližší údaje ke kalibraci jsou uvedeny v návodu ke kalibrátoru. Kalibrace je stabilní po dobu **90** dní.

Kalibraci opakujte:

- při změně šarže reagentu
- po opravě přístroje
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarované rozmezí

Doporučujeme:

Kat.č.	Název
DL901	Kalibrátor Liquistat

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

• UPOZORNĚNÍ

Reagenty obsahují pouze minimální množství azidu sodného, který tvoří s mědí a olovem explozivní sloučeniny. Vyvarujte se spolknutí roztoku a jeho kontaktu s kůží a sliznicemi. V případě kontaktu omyjte postižené místo dostatečným množstvím vody.

- Nepoužívejte reagenty po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.
- Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí při měření.**

Dle direktiv EU nejsou reagenty nebezpečné.

• KLINICKÝ VÝZNAM

Při anaerobní glykolýze dochází v krvi ke zvýšení hladiny laktátu a pyruvátu. Příčinou může být namáhavé cvičení, šok, pneumonie, městnavá srdeční slabost. Laktátová acidóza provází i renální selhání a leukémii. Deficit thiaminu a diabetická ketoacidóza jsou také spojeny se zvýšenou koncentrací laktátu a pyruvátu.

Opakované stanovení laktátu je důležité při léčení laktátové acidózy.

• LITERATURA

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54.
- Johnsen and R. Eliasson. Evaluation of a cooercially available kit for the colorimetric determination of zinc. International Journal of Andrology. 1987, 10.



AUDIT DIAGNOSTICS
Bussiness & Technology Park
Carrigtwohill, Co. Cork (Ireland)
www.auditdiagnostics.ie

Distributor v ČR: dot®diagnostics, s.r.o.
Ruzyňská 519/16
CZ - 161 00 Praha 6
Tel.: +420 235 318 612
Fax: +420 235 318 614
e-mail: dotdiag@dotdiag.cz
www.dotdiag.cz